表A-2 夏热冬暖地区甲类公共建筑节能设计技术措施汇总表（建筑专业）

| 节能设计指标 | 考核标准 | | | 设计值 | | | | | | 设 计 措 施 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 屋面 | *K*≤0.4 | | | *K* | | | | 0.39 | | 主要节能措施及说明：（填保温材料类型、厚度及热工性能参数*λ、S*等）  保温层材料及厚度：挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，80mm  保温材料导热系数：0.030 | |
| 其他节能措施及说明：（措施见DBJ/T 13-305第4.1.12条、第4.1.13条） | |
| 屋顶透光部分 | 屋顶透光面积比≤20% | | | 面积比 | | | | 0.09 | | （填型材类型，玻璃类型，窗本身SHGC，建筑遮阳形式及SCS等）断热铝合金窗--6中透光双银Low-E+12空气+6透明玻璃 | |
| *K*≤2.5、*SHGC*w≤0.25 | | | *K* | | | | 2.22 | |
| *SHGC*w | | | | 0.19 | |
| 外墙  （包括非透光幕墙） | *D*≥2.5,*K*≤1.5  或  *D*＜2.5,*K*≤0.7 | | | *K* | | | | 0.87 | | 主要节能措施及说明：（填墙体材料、保温材料类型、厚度及热工性能参数λ、S及使用部位等）  保温层材料及厚度：蒸压加气混凝土砌块(ρ=600)，200mm  保温材料导热系数：0.160 | |
| *D* | | | | 4.52 | | 其他节能措施及说明：（措施见DBJ/T 13-305第4.1.12条、第4.1.13条） | |
| 底面接触室外空气的架空或外挑楼板 | *K*≤1.5 | | | *K* | | | | 1.50 | | （填楼板材料类型与厚度，保温材料类型、厚度及热工性能参数*λ、S*等  保温层材料及厚度：岩棉板(ρ=60-160)，20mm  保温材料导入系数：0.041 | |
| 外窗  （包括透光幕墙） | 窗墙面积比*C* | 传热系数*K* | *SHGC*w  （东、南、西/北） | 朝向 | | *C* | *K* | *SHGC* | | （填型材类型，玻璃类型，窗K、本身SHGC及使用部位等，当采用多种形式的外窗时，应分别填写）  普通铝合金--6中透光双银Low-E玻璃+9Ar+6透明玻璃+9Ar+6透明玻璃 | |
| *C*≤0.2 | ≤2.8 | ≤0.40 | 东 | | 0.16 | 1.27 | 0.12 | |
| 0.2＜*C*≤0.3 | ≤2.6 | ≤0.35/0.40 |
| 0.3＜*C*≤0.4 | ≤2.4 | ≤0.30/0.35 | 西 | | 0.18 | 1.27 | 0.10 | |
| 0.4＜*C*≤0.5 | ≤2.4 | ≤0.25/0.30 |
| 0.5＜*C*≤0.6 | ≤2.2 | ≤0.20/0.25 | 南 | | 0.21 | 1.27 | 0.10 | | （各朝向建筑遮阳形式及SCS值）  东：无、0.14  西：无、0.12  南：无、0.11  北：无、0.12 | |
| 0.6＜*C*≤0.7 | ≤2.2 | ≤0.20/0.25 |
| 0.7＜*C*≤0.8 | ≤1.8 | ≤0.18/0.24 | 北 | | 0.17 | 1.27 | 0.11 | |
| *C*＞0.8 | ≤1.8 | ≤0.18 |
| 外窗  （包括透光幕墙） | 南、东、西向外窗和幕墙应采取遮阳措施  遮阳措施 | | | 南 | | - | | | | 朝向遮阳形式说明(填外遮阳类型、窗本身遮阳情况) | |
| 东 | | - | | | | 朝向遮阳形式说明(填外遮阳类型、窗本身遮阳情况) | |
| 西 | | - | | | | 朝向遮阳形式说明(填外遮阳类型、窗本身遮阳情况) | |
| 入口大堂全玻幕墙 | 非中空玻璃面积≤同一立面透光面积（门窗和玻璃幕墙）的15% | | | 面积比 | | | | 0.00 | | 非中空玻璃幕墙的玻璃类型及传热系数： | |
| 通风 | 主要功能房间的外窗k包括透明幕墙)应设可开启窗扇或通风换气装置 | | | | | | | | | 建筑通风设计说明(填外开启窗扇或通风换气装置情况) | |
| 可再生能源 | 可再生能源建筑应用规划 | | | | (填当地可再生能源资源条件、可再生能源建筑应用类型等) | | | | | | |
| 新建建筑应安装太阳能系统 | | | | 口太阳能热水:详见给水排水专业施工图  口太阳能光伏:详见电气专业施工图  口其他: | | | | | | |
| 太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准 | | | | (填太阳能系统安装位置,以及对相邻建筑日照遮挡情况模拟分析结果) | | | | | | |
| 节能  评定 | □符合规定性指标 □符合综合评价标准 | | | 权衡判断软件名称 | | | | | 节能设计Becs2024 | | |
| 设计建筑能耗*EC*≤参照建筑能耗*EC*ref | | | *EC*（kWh/m2·a） | | | | 30.29 | | *EC*ref（kWh/m2·a） | 40.01 |
| 碳排放强度 | CM [kgCO/ (m2·a)] | | |  | | | | | | | |

注：1 本表应编入建筑专业施工图设计说明；

2 本表中传热系数的单位为W/(m2·K) ；

3 新建建筑安装太阳能系统由给排水或电气等其他专业设计、审查，建筑专业核对汇总；

4 碳排放强度CM可按下式计算:CM=EC·EF，其中EC为设计建筑能耗指标，EF为电力碳排放因子，取EF=0.5810kgCO/kWh（出自于《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施(2022/年修订版)》)。